RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement national

FA 627439
FR 0215380

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	GB 2 345 699 A (HONDA MOTOR CO LTD) 19 juillet 2000 (2000-07-19) * revendications 1-6 * * page 17, ligne 20 - page 41, ligne 6 * ---	1-8	C22C38/04 C21D8/02 B21B3/02
X	DE 199 38 936 A (HONDA MOTOR CO LTD) 2 mars 2000 (2000-03-02) * revendications 1-9 * * page 2, ligne 20 - page 5, ligne 64 * * exemples I-III * ---	1-8	
X A	EP 0 864 662 A (HONDA MOTOR CO LTD) 16 septembre 1998 (1998-09-16) * revendications 1-16 * * exemples I-V * ---	1,3-8 2	
X A	US 6 332 938 B1 (SUGAWARA TAKESHI) 25 décembre 2001 (2001-12-25) * revendications 1-4 * * colonne 1, ligne 1 - colonne 5, ligne 58 * ---	1,3-8 2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 22, 9 mars 2001 (2001-03-09) -& JP 2001 123242 A (HONDA MOTOR CO LTD), 8 mai 2001 (2001-05-08) * abrégé * ---	1-8	C22C B22D
X	WO 01 59170 A (AICHI STEEL WORKS LTD ;IWAMA NAOKI (JP); MORI MOTOHIDE (JP); NAITO) 16 août 2001 (2001-08-16) * tableaux 1-17 * --- -/--	1-3	

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
10 avril 2003	Vlassi, E

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : arrière-plan technologique
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

1

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement national

FA 627439
FR 0215380

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 5 667 605 A (FOREST DANIEL ET AL) 16 septembre 1997 (1997-09-16) * revendications 1-11 * * colonne 2, ligne 8 - colonne 4, ligne 16 *	1-3	
A	WO 98 03686 A (TAUSIG GABRIELA ;UNIV MELBOURNE (AU); XIA KENONG (AU)) 29 janvier 1998 (1998-01-29) * page 1, ligne 1 - page 17, ligne 26 *	1-8	
A	MEUSER H ET AL: "MICROSTRUCTURAL INVESTIGATIONS IN THE SEMI-SOLID STATE OF THE STEEL X210CRW12 UNTERSUCHUNGEN ZUR GEFUEGEENTWICKLUNG DES STAHLES X210CRW12 IM TELLFLUESSIGEN BEREICH" STEEL RESEARCH, DUESSELDORF, DE, vol. 72, no. 7, juillet 2001 (2001-07), pages 271-276, XP008015461 ISSN: 0177-4832 * page 271 - page 276 *	1-8	
A	KAPRANOS P ET AL: "SEMI-SOLID PROCESSING OF TOOL STEEL" BULLETIN DE L'ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE, XX, XX, vol. 3, no. 7, PART 2, novembre 1993 (1993-11), pages 835-840, XP008015460 * page 835 - page 840 *	1-8	
	-/--		

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
10 avril 2003	Vlassi, E

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : arrière-plan technologique
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

1

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INPI
INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement national

FA 627439
FR 0215380

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	KAPRANOS P ET AL: "SEMI-SOLID PROCESSING OF ALUMINIUM AND HIGH MELTING POINT ALLOYS" INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PROCEEDINGS. JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, MECHANICAL ENGINEERING PUBLICATIONS LTD. LONDON, GB, vol. 207, no. B01, 1993, pages 1-8, XP008015462 ISSN: 0954-4054 * page 1 - page 8 *	1-8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
10 avril 2003	Vlassi, E

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : arrière-plan technologique
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

1

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0215380 FA 627439

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 10-04-2003
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
GB 2345699	A	19-07-2000	JP	2000034535 A	02-02-2000
			JP	2000084649 A	28-03-2000
			JP	2000144304 A	26-05-2000
			GB	2375354 A ,B	13-11-2002
			WO	0004198 A1	27-01-2000
DE 19938936	A	02-03-2000	JP	2000063941 A	29-02-2000
			JP	2000063942 A	29-02-2000
			JP	2001011532 A	16-01-2001
			CN	1245220 A ,B	23-02-2000
			DE	19938936 A1	02-03-2000
			US	6537397 B1	25-03-2003
EP 0864662	A	16-09-1998	JP	3214814 B2	02-10-2001
			JP	10076356 A	24-03-1998
			JP	3290603 B2	10-06-2002
			JP	10152745 A	09-06-1998
			JP	10195586 A	28-07-1998
			JP	11047899 A	23-02-1999
			JP	3290615 B2	10-06-2002
			JP	10121187 A	12-05-1998
			EP	0864662 A1	16-09-1998
			US	6136101 A	24-10-2000
			CA	2236639 A1	12-03-1998
			WO	9810111 A1	12-03-1998
			US	6527878 B1	04-03-2003
US 6332938	B1	25-12-2001	JP	2000063939 A	29-02-2000
JP 2001123242	A	08-05-2001	AUCUN		
WO 0159170	A	16-08-2001	WO	0159170 A1	16-08-2001
			EP	1270757 A1	02-01-2003
US 5667605	A	16-09-1997	FR	2727981 A1	14-06-1996
			AT	202151 T	15-06-2001
			BR	9505758 A	22-04-1998
			DE	69521276 D1	19-07-2001
			DE	69521276 T2	10-01-2002
			DK	717116 T3	01-10-2001
			EP	0717116 A1	19-06-1996
			ES	2159614 T3	16-10-2001
			GR	3036386 T3	30-11-2001
			PT	717116 T	30-11-2001
WO 9803686	A	29-01-1998	AU	729897 B2	15-02-2001

EPO FORM P0465

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0215380 FA 627439

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 10-04-2003
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9803686 A		AU 3430197 A	10-02-1998
		WO 9803686 A1	29-01-1998
		EP 0958387 A1	24-11-1999
		JP 2000514717 T	07-11-2000
		US 6311759 B1	06-11-2001

EPO FORM P0465

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82